

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 3 月 9 日 (09.03.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/025197 A1

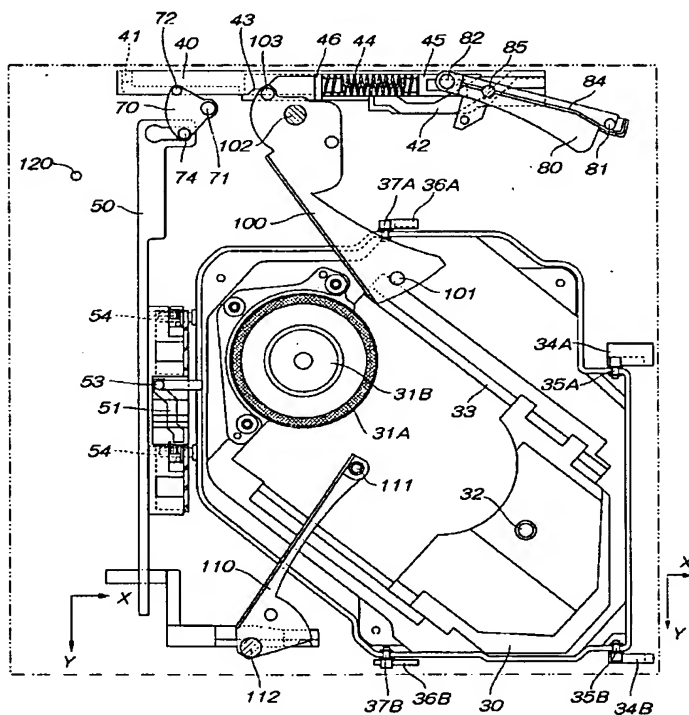
(51) 国際特許分類⁷: G11B 17/04
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/014558
(22) 国際出願日: 2005 年 8 月 9 日 (09.08.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-252995 2004 年 8 月 31 日 (31.08.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 太田 秀彦 (OOTA,
Hidehiko).

(74) 代理人: 清水 善廣, 外 (SHIMIZU, Yoshihiro et al.);
〒1690075 東京都新宿区高田馬場 2 丁目 1 4 番 4 号
八城ビル 3 階 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

[続葉有]

(54) Title: DISK DEVICE

(54) 発明の名称: ディスク装置



to displace the second movable piece (46).

(57) Abstract: A disk device where drive mechanisms of a drawing lever and a discharge lever are received in a limited space and where breakage in abnormal operation can be prevented. In a disk device, a base body (10) has a drawing lever (80) for inserting a disk, a discharge lever (100) for discharging the disk, and a slider mechanism for pivoting the drawing lever (80) and the discharge lever (100). The slider mechanism has a first cam groove for sliding a first pin of the drawing lever (80) and a second cam groove for sliding a second pin of the discharge lever (100). The drawing lever (80) pivots when the first pin slides in the first cam groove as the slider mechanism operates, and the discharge lever (100) pivots when the second pin slides in the second cam groove as the slider mechanism operates. The slider mechanism has an elastic member (44) extending and retracting in a sliding direction of the slider mechanism, a first movable piece (45) provided on one end side of the elastic member (44), and a second movable piece (46) provided on the other end side of the elastic member (44). A load from the disk to the drawing lever (80) causes the first pin to displace the first movable piece (45), and a load from the disk to the discharge lever (100) causes the second pin

(57) 要約: 引き込みレバーや排出レバーの駆動機構を限られた空間内に収めるとともに、異常操作時の破損防止を図ることができるディスク装置を提供すること。 ベース本体 10 に、ディスクを挿入する引き込みレバー 80 と、ディスクを排出する排出レバー 100 と、引き

[続葉有]



CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

込みレバー80及び排出レバー100を回転させるスライダ機構とを設け、スライダ機構には、引き込みレバー80の第1のピンを摺動させる第1のカム溝と、排出レバー100の第2のピンを摺動させる第2のカム溝とを備え、引き込みレバー80は、スライダ機構の動作に伴って第1のカム溝内を第1のピンが摺動することで回転し、排出レバー100は、スライダ機構の動作に伴って第2のカム溝内を第2のピンが摺動することで回転するディスク装置であって、スライダ機構には、当該スライダ機構の摺動方向に伸縮する弾性部材44と、弾性部材44の一端側に設けた第1の可動片45と、弾性部材44の他端側に設けた第2の可動片46とを備え、引き込みレバー80に対するディスクからの負荷によって第1のピンは第1の可動片45を変位させ、排出レバー100に対するディスクからの負荷によって第2のピンは第2の可動片46を変位させるディスク装置。